

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

	1. المؤسسة التعليمية
هندسة النفط والغاز / كلية هندسة النفط والغاز	2.
تحليل الاقتصاد الهندسي / GEN311	3. اسم البرنامج الأكاديمي المهني
بكالوريوس , ماجستير , دكتوراه	4. اسم الشهادة النهائية
	5. :
معايير الجودة في التعليم العالي	6.
دورات تدريبية و تطويرية , مختبرات عملية , زيارات ميدانية ,	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
10/11/2019	8. تاريخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي
التقدير الإقتصادي لعمليات البترول والغاز الطبيعي	1.
التقنيات الإقتصادية طرق إتخاذ وصنع القرار لمتغيرات مختلفة	2.
تخطيط المشروعات باستخدام طرق التمثيل البياني والمسار الحرج	3.
تعليم وتحليل المستقبلية لأسعار البترول والغاز الطبيعي	4.
مقدمة عن تشريعات البترول والغاز الطبيعي	5.
و حساب القيمة الحالية و المستقبلية للاموال و انواع الفوائد.	6.
و حساب قيمة الأستهلاك, النفاذ, التضخم و التخصيص المالي لاجل التسديد	7.
دراسة تأثيرات الخطورة و تقييم الأنتاج المستقبلي لحقول النفط و الغاز	8.

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- لاهداف المعرفية

- 1 - فهم المسائل النظرية و الأساسيات للمواضيع المتعلقة بالأقتصاد الهندسي في مجال النفط و الغاز
- 2- فهم المسائل الرياضية و التحليلات بالأقتصاد الهندسي و تطبيقاتها.
- 3- تحليل المسألة بصورة شاملة وبداية وضع الحلول عملية .
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة

- الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية و علم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة الأقتصاد الهندسي.
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق أبداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
- 3-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح و التوضيح و التعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة.
- 2- طريقة عرض المحاضرة الصوريه و الصوتية.
- 3- طريقة وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة و اشراكهم بالمحاضرة.
- 4- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
- 5- الاختبارات و الواجبات الصفية بين فترة و اخرى.
- 6- ارشاد و توجيه الطلبة الى بعض المصادر و المواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على احدث الطرق المستخدمة لحل المشاكل الرياضية.
- 7- تبني اسلوب اكايمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة و فهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين و اعادة شرحه بواسطة انشاء بيئه تفاهم و ثقة.

طرائق التقييم

- 1- تفاعل الطالب و مشاركته و اهتمامه بالمادة العلمية.
- 2- بين فترة و اخرى.
- 3- الواجبات البيئية و التقارير و المشاريع.
- 4- الامتحانات الفصلية و النهائية.

- الأهداف الوجدانية و القيمية .

- 1- تنمية الثقة بالنفس و القدرة على التحدث و المناقشة.
- 2- زرع روح المبادرة و مساعدة اقرانه الطلبة و العمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج و التقييم.
- 4- انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

- المهارات العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور).**
- 1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.
 - 2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .
 - 3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .
 - 4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية البرنامج				
				المرحلة الدراسية
2	3	تحليل الاقتصاد الهندسي	GEN311	

التخطيط للتطور الشخصي
<p>1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية .</p> <p>2. إضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي من شأنها أن تساهم بصورة إيجابيا لزيادة معلومات</p> <p>3. ادارة الوقت بفاعلية .</p> <p>4. توجيه وتحفيز الآخرين الدراسة بشكل مجاميع من أجل خلق بيئة تعاول.</p>
10. معيار القبول (الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
/ (92 %) , (95.6 %) المعدل القبول العام . المؤهلات الشخصية والعقلية.
11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>1. Standard Handbook of Petroleum & Natural Gas Engineering/ 2nd. Edition Williams C. Lyons & Gray J. Plisga Gulf Professional Publishing/ Elsevier.</p> <p>2. Petroleum Economics and the Eco-Political Strategy of Iraq, The Former Minister of Oil H. E. Dr. Ibrahim Bahral-olom & Dr. Mohammad M. Al-abodi Training Course Baghdad Uni. 2010.</p> <p>3. Middle East Petroleum and Economic Survey MEES Publications 2010, 2012, 2014 & 2015.</p>

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

المهارة والتأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية				الأهداف =				أم اختياري			/	
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1					
																		تحليل الاقتصاد الهندسي	GEN311	

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف

1. المؤسسة التعليمية	.
2. /	قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.
3. /	تحليل الاقتصاد الهندسي / GEN311
4.	.
5. /	.
6. عدد الساعات الدراسية ()	80
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	10/11/2019
8. أهداف المقرر	
1.	التقدير الإقتصادي لعمليات البترول والغاز الطبيعي
2.	التقنيات الإقتصادية طرق إتخاذ وصنع القرار لمتغيرات مختلفة
3.	تخطيط المشروعات باستخدام طرق التمثيل البياني والمسار الحرج
4.	تعلم و تحليل التوقعات المستقبلية لأسعار البترول والغاز الطبيعي
5.	مقدمة عن تشريعات البترول والغاز الطبيعي
6.	تعلم و حساب القيمة الحالية و المستقبلية للاموال و انواع الفوائد.
7.	تعلم و حساب قيمة الأستهلاك, النفاذ, التضخم و التخصيص المالي لاجل التسديد
8.	تعلم دراسة تاثيرات الخطورة و تقييم الأنتاج المستقبلي لحقول النفط و الغاز

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- لاهداف المعرفية

- 1- فهم المسائل النظرية الأساسية للمواضيع المتعلقة بالأقتصاد الهندسي في مجال النفط و الغاز
- 2- فهم المسائل الرياضية و التحليلات المتعلقة بالأقتصاد الهندسي و تطبيقاتها.
- 3- تحليل المسألة بصورة شاملة وبداية وضع الحلول عملية .
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة

- الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية و علم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة الأقتصاد الهندسي.
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق أبداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
- 3-

طرائق التعليم والتعلم

1. الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة.
2. طريقة عرض المحاضرة الصوريه و الصوتية.
3. طريقة المحاوره داخل المحاضرة و توجيه الاسئلة المباشرة للطلبة و اشراكهم بالمحاضرة.
4. طريقة حل اسئلة معينة جماعيا .
5. الاختبارات و الواجبات الصفية بين فترة و اخرى.
6. ارشاد و توجيه الطلبة الى بعض المصادر و المواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على المشاكل الرياضية.
7. تبني اسلوب اكاديمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة و فهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين و اعاده شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة.

طرائق التقييم

1. تفاعل الطالب و مشاركته و اهتمامه بالمادة العلمية.
2. الاختبارات بين
3. الواجبات البيئية و التقارير و المشاريع.
4. الامتحانات الفصلية و النهائية.

- الأهداف الوجدانية و القيمية .

- 1- تنمية الثقة بالنفس و القدرة على التحدث و المناقشة.
- 2- زرع روح المبادرة و مساعدة اقرانه الطلبة و العمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج و التقييم.
- 4- انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

- (المهارات العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور).
- 1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.
 - 2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .
 - 3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .
 - 4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	/			
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	مقدمة عن تشريعات الطبيعي	5	1
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	التقدير الإقتصادي لعمليات	5	2
	.	تحليل الهندسي	التقدير الإقتصادي لعمليات	5	3
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	التقنيات الإقتصادية	5	4
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي		5	5
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	تخطيط المشروعات	5	6
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	التوقعات المستقبلية	5	7
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	التوقعات المستقبلية	5	8
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	القيمة الحالية و المستقبلية	5	9
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	القيمة الحالية و المستقبلية	5	10
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	القيمة الحالية و المستقبلية	5	11
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	حساب قيمة الأستهلاك	5	12
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	حساب قيمة التضخم و التخصيص المالي	5	13

	.	تحليل الاقتصاد الهندسي	.	5	14
	.	تحليل الاقتصاد الهندسي		5	15
	.	تحليل الهندسي	تقييم الأنتاج المستقبلي	5	16

9. البنية التحتية

1- Standard Handbook of Petroleum & Natural Gas Engineering/ 2 nd . Edition Williams C. Lyons & Gray J. Plisga Gulf Professional Publishing/ Elsevier. 2- Petroleum Economics and the Eco-Political Strategy of Iraq, The Former Minister of Oil H. E. Dr. Ibrahim Bahral-olom& Dr. Mohammad M. Al-abodi Training Course Baghdad Uni. 2010. 3- Middle East Petroleum and Economic Survey MEES Publications 2010, 2012, 2014& 2015.	1
1. Standard Handbook of Petroleum & Natural Gas Engineering/ 2 nd . Edition Williams C. Lyons & Gray J. Plisga Gulf Professional Publishing/ Elsevier. 2. Petroleum Economics and the Eco-Political Strategy of Iraq, The Former Minister of Oil H. E. Dr. Ibrahim Bahral-olom& Dr. Mohammad M. Al-abodi Training Course Baghdad Uni. 2010. 3. Middle East Petroleum and Economic Survey MEES Publications 2010, 2012, 2014& 2015.	2- المراجع الرئيسية ()
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة .	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

10. خطة تطوير المقرر الدراسي